Kodar Energomontaža d.o.o. Beograd (Zemun)
Ikarbus 3 Nova 19, 11080 Beograd (Zemun), Srbija
Tel. + 381 11 3814 900 Fax + 381 11 3809 692
Matični br. 07068115 Pareski br. 100001433
www.kodar.rs

Kodar Energomontaža d.o.o.
Br: 11193
Datum: 30-06-2024
Beograd

II Privremena situacija/ IPC 2 br.R24-2391

Mesto i datum/Place and date Beograd, 30.06.2024.

KUPAC
China Railway Construction Electrification Bureau Group Co.. Ltd
Serbia, Ogranak Beograd
Vladimira Nikolića 18
11080 Beograd - Zemun
Serbia
ID No/matični br. 29510016
TAX ID / PIB 111359400
Bill-to Customer/Broj kupca No.: K1507

Datum prometa//Document date	30.06.2024.
Datum dospeća/Valid until	15.07.2024.
Ugovor br./Contract No.	2/171
Referenca /Reference	The railway NS-SU/Pruga NS-SU
Datum Ugovora/Contract Date:	29.02.2024.
Šifra posla/Job No.	DV2569

The works related to 110kv electric power facility relocation on a subcontract basis (the railway NS-SU) //Izmeštanje dalekovoda 110kVC i 400 kV zbog pruge NS-SU

Valuta/Curency: EUR/RSD

Srednji kurs NBS na dan obračuna/MIDDLE EXCHANGE RATE on the day of invoicing	**117,04900**	**30.06.2024.**
Kurs avans-a 15.04.2024./ADVANCE REPAYMENT EXCHANGE RATE 15.04.2024	**117,13540**	

Red.br./Item	Opis/Description	Iznos bez PDV-a/Amount without VAT EUR	PDV/VAT 20%	UKUPNO sa PDV / Total Amount with VAT EUR	EXCANGE RATE/KURS	UKUPNO bez PDV/Amount without VAT RSD	PDV/VAT 20%	UKUPNO sa PDV/ Total Amount with VAT RSD
	Ugovorena vrednost po Osnovnom ugovoru/Accepted Contract Amount main contract	**834.852,43**						
1	**Ukupna vrednost izvedenih radova/CUMULATIVE VALUE OF WORKS**	**320.036,30**	**0,00**	**320.036,30**		**37.466.784,68**	**0,00**	**37.466.784,68**
2	Ukupno izvedeno po prethodnim situacijama/Cumulative value of previous works	106.900,95	0,00	106.900,95		12.513.974,87	0,00	12.513.974,87
3	**Ukupna vrednost situacije /Value of Works in the current period**	**213.135,35**	**0,00**	**213.135,35**		**24.952.809,81**	**0,00**	**24.952.809,81**
3-1	Ukupna vrednost situacije bez PDV-a/Value of Works in the current period (non-taxable works)	**213.135,35**	0,00	213.135,35		24.952.809,81	0,00	24.952.809,81
3-2	Ukupna vrednost situacije sa PDV-om /Value of Works in the current period (taxable works)	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
4	**Avans /Advance payment (AR24-014)**	**64.007,26**	**0,00**	**64.007,26**	**117,13540**	**7.497.516,00**	**0,00**	**7.497.516,00**
5	**Ukupna vrednost za uplatu po računu/DUE FOR PAYMENT UNDER THIS IPC**	**149.128,09**	**0,00**	**149.128,09**	**117,04900**	**17.455.293,81**	**0,00**	**17.455.293,81**

Uslovi plaćanja/Payment terms: 15 dana/15 days

Prilikom uplate pozvati se na broj/ When making a payment enter the reference number 062391

Uplatu izvršiti na račun/Bank account nr. 220-135501-19 ProCredit bank a.d. RSD

Odgovorno lice

Projekt menadžer/Project manager

Direktor/General manager

Kodar Energomontaža d.o.o. BEOGRAD

DV 110 kV br. 1101 TS Subotica 2 - TS Subotica 3							
Red. Broj	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno EUR	Kopličina - Prva situacija (%)	Ukupno - Prva situacija (€)
	Građevinski radovi						
	Mobilizacija i demobilizacija svog potrebnog ljudstva, mehanizacije, vozila i alata. Radovi na pripremi svih lokacija za rad sa uređenjem prilaza stubnim mestima (po potrebi) i pripremi radnih platoa (po potrebi) Ograđivanje gradilišta, dopremanje potrebne mehanizacije na lokacije na kojima se trenutno radi, obezbeđivanje smeštaja radnika, čišćenje terena kako bi se moglo pristupiti daljim radovima. Završni radovi Svi radovi potrebni za puštanje u pogon izvedenog objekta, čišćenje terena i vraćanje u prvobitno stanje, a sve u skladu sa projektom. Obračun se vrši paušalno.	paušalno	1	48.567,00	48.567,00	0,50	24.283,50
	Isporuka i postavljanje čelično rešetkastog stuba tipa TC-B Kodar Energomontaža, visine 25,3m. Čelična konstrukcija je zaštićena od korozije dupleks sistemom (toplim cinčenjem i farbanjem). U cenu uključeno i naknadno bojenje crvenom bojom linija debljine 15cm, ispod donje konzole radi razdvajanja II i III zone opasnosti shodno EMS-ovom Pravilniku za bezbednost i zdravlje na radu. U cenu uračunat sav materijal, radionički rad, probna radionička i montaža na terenu. Pozicija obuhvata iskop zemlje za temelj stuba, betoniranje temelja, kao i izrada uzemljenja oko stuba.	kom	2	44.164,85	88.329,71	0,50	44.164,85
	Isporuka i postavljanje čelično rešetkastog stuba tipa TC-B Kodar Energomontaža, visine 30,3m. Čelična konstrukcija je zaštićena od korozije dupleks sistemom (toplim cinčenjem i farbanjem). U cenu uključeno i naknadno bojenje crvenom bojom linija debljine 15cm, ispod donje konzole radi razdvajanja II i III zone opasnosti shodno EMS-ovom Pravilniku za bezbednost i zdravlje na radu. U cenu uračunat sav materijal, radionički rad, probna radionička i montaža na terenu. Pozicija obuhvata iskop zemlje za temelj stuba, betoniranje temelja, kao i izrada uzemljenja oko stuba.	kom.	2	48.900,84	97.801,68	0,50	48.900,84
				Ukupno uzemljenje stubova:	234.698,39		117.349,19
Red. Broj	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno EUR	Kopličina - Prva situacija (%)	Ukupno - Prva situacija (€)
2.6.4.3	OSTALI RADOVI						
1	Demontaža konstrukcije i temelja stubova br. 11, 16 i 17 sa sanacijom zemljišta	kom.	3	5.691,91	17.075,72	0,00	0,00
				Ukupno ostali radovi:	17.075,72		0,00
Red. Broj	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno EUR	Kopličina - Prva situacija (%)	Ukupno - Prva situacija (€)
	ELEKTROOPREMA, MATERIJALI I RADOVI						
	Oprema i materijal						
	Uže Al/Če 240/40 mm2	kg	2021,00	5,23	10.565,49	1,00	10.565,49
	Uže Če 50 mm2	kg	272,00	3,02	822,35	1,00	822,35
	Jednostruki zatezni izolatorski lanac JZ 8xU 120 B za provodnik Al/Č 240/40mm2	kom.	9	300,61	2.705,48	1,00	2.705,48
	Dvostruki zatezni pojačani izolatorski lanac DZp 2x9xU 120 B za provodnik Al/Č 240/40mm2	kom.	15	363,62	5.454,26	1,00	5.454,26
	Jednostruki noseći pojačani izolatorski lanac JNp 8xU 120 B za provodnik Al/Č 240/40mm2	kom.	6	244,75	1.468,49	1,00	1.468,49
	U 120 B izolatorski članci sa rezervom od 5% za lom	kom.	407	27,44	11.169,22	1,00	11.169,22
	Sklop za pričvršćenje zaštitnog užeta Če 50 mm2, na zateznom stubu, bez postolja.	kom.	8	112,15	897,16	1,00	897,16
	Tablica za oznaku faza, komplet sa priborom za prilagođenje	kom.	12	26,63	319,60	1,00	319,60
	Opomenska tablica sa oznakom broja stuba, komplet sa priborom za prilagođenje	kom.	4	33,84	135,35	1,00	135,35
	Tablica za aeroopažanje stuba tipa "Jela"	kom.	8	40,70	325,59	1,00	325,59
	Kompresiona spojnica za popravak provodnika Al/Č 240/40 mm3	kom.	3	125,32	375,95	1,00	375,95
	Kompresiona spojnica za nastavak provodnika Al/Č 240/40 mm3	kom.	3	116,92	350,76	1,00	350,76
	Kompresiona spojnica za popravak zaštitnog užeta Če 50	kom	1	112,78	112,78	1,00	112,78
	Kompresiona spojnica za nastavak zaštitnog užeta Če 50	kom	1	112,78	112,78	1,00	112,78
	Prigušivači vibracija za provodnik Al/Č 240/40mm2	kom	24	43,95	1.054,79	1,00	1.054,79
	Prigušivači vibracija za zaštitno uže Če 50	kom	8	61,69	493,53	1,00	493,53
	Postolje tipa „A"	kom.	4	103,73	414,94	1,00	414,94
				Ukupno oprema i materijal:	36.778,51		36.778,51
Red. Broj	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno EUR	Kopličina - Prva situacija (%)	Ukupno - Prva situacija (€)
	Elektromontažni radovi						
	Transport opreme i materijala iz magacina investitora do gradilišta i stubnih mesta	paušalno	1	2.089,00	2.089,00	0,00	0,00
	Pripremni radovi - jednostrano ankerisanje konzola i vrha , kao i kompletni radovi na razvezivanju strujnih mostova svih užadi, postojećih zateznih stubova br. 5 i br. 20. U cenu je urašunato i razankerisanje nakon završetka rekonstrukcije.	paušalno	1	2.675,00	2.675,00	0,00	0,00
	Kompletni radovi na demontaži: provodnika, izolatorskih lanaca, zaštitnih užadi i sklopova sa stuba br. 11, 16 i 17 na način da se deonice provodnika i zaštitnog užeta od stuba br. 5 do stuba br. 11, od stuba br. 11 do stuba br. 16, od stuba br. 16 do stuba br. 17 i od stuba br. 17 do stuba br. 20 sačuva za dalju upotrebu. U cenu je uračunato vaganje demontirane opreme, sačinjavanje zapisnika o primopredaji demontirane opreme i odvoz u magacin investitora.	km. trase	0,66	20.974,44	13.843,13	0,00	0,00
	Montaža novih izol. lanaca DZp	kom.	15	103,09	1.546,39	0,00	0,00
	Montaža novih izol. lanaca JZ	kom.	9	89,44	804,96	0,00	0,00
	Montaža novih izol. lanaca JNp	kom.	6	81,43	488,56	0,00	0,00
	Montaža zateznog sklopa za ovešnje zaštitnog užeta Č 50mm2 na zateznom stubu	kom.	8	76,38	611,06	0,00	0,00
	Kompletni radovi na razvlačenju i zatezanju novog provodnika Al/Če 240/40.	km	0,433	22.359,43	9.681,64	0,00	0,00
	Kompletni radovi na: -razvlačenju i zatezanju novog zaštitnog užeta Če 50mm2	km	0,433	8.625,85	3.734,99	0,00	0,00

	Kompletni radovi na: -razvlačenju novog provodnika Al/Če 240/40 od novog stuba br. 17n do postojećeg stuba br.18 i nastavljanje sa postojećim provodnikom -razvlačenju postojećeg provodnika Al/Če 240/40 od postojećeg stuba br. 5 do novog stuba br. 10a, od novog stuba br. 10a do novog stuba br. 16n, od postojećeg stuba br.18 do postojećeg stuba br. 20 kao i pregled, eventualna popravka, skraćivanje provodnika i prezatezanje na projektovanu vrednost.	km	3,96	4.571,60	18.103,55	0,00	0,00
	Kompletni radovi na: -razvlačenju novog zaštitnog užeta Če 50mm2 od novog stuba br. 17n do postojećeg stuba br.18 i nastavljanje sa postojećim provodnikom -razvlačenju postojećeg zaštitnog užeta Če 50mm2 od postojećeg stuba br. 5 do novog stuba br. 10a, od novog stuba br. 10a do novog stuba br. 16n, od postojećeg stuba br.18 do postojećeg stuba br. 20 kao i pregled, eventualna popravka, skraćivanje provodnika i prezatezanje na projektovanu vrednost.	km	3,96	1.765,10	6.989,79	0,00	0,00
	Izrada strujnih mostova na zateznim stubovima.	kom.	12	169,86	2.038,28	0,00	0,00
	Montaža prigušivača vibracija	kom.	32	18,77	600,59	0,00	0,00
	Merenje otpora uzemljivača	kom.	4	132,90	531,60	0,00	0,00
	Montaža opomenskih tablica sa oznakom broja stuba, komplet sa nosačem.	kom.	4	8,72	34,87	0,00	0,00
	Montaža tablica za oznaku faza, komplet sa nosačem, na novim stubovima.	kom.	12	11,62	139,48	0,00	0,00
	Montaža tablica za aeroopažanje.	kom.	8	13,71	109,64	0,00	0,00
				Ukupno Elektrodemontažni radovi:	64.022,53	0,00	0,00

Red. Broj	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno EUR	Kopličina - Prva situacija (%)	Ukupno - Prva situacija (€)
	OSTALI TROŠKOVI						
	Troškovi otšteta						
	Rad na proceni poljoprivredne štete i štete na trajnim zasadima (šume, vinogradi i voćnjaci) i pojedinačnom drveću pričinjene za vreme izvođenja građevinskih i elektromontažnih radova. Cena obuhvata angažovanje i rad ovlašćenog sudskog veštaka, izradu zapisnika, izradu evidencija, izvršenje isplata i izradu Elaborata o poljoprivrednoj šteti i Elaborata o šteti na trajnim zasadima, u po tri primerka.	paušalno	1	6.995,00	6.995,00	0,50	3.497,50
	Troškovi odšteta nastalih pri izvođenju svih građevinskih i elektromontažnih radova. Konačni obračun vrši se na osnovu Elaborata o poljoprivrednoj šteti i Elaborata o šteti na trajnim zasadima overenih od strane sudskog veštaka i potvrda o isplati štete vlasnicima(bankovni dokaz). U Elaboratima mora da budu navedene sve parcele preko kojih se prelazi u toku izvođenja radova sa saglasnostima vlasnika da dozvoljavaju pravo prelaska bez obzira da li je šteta načinjena ili nije. Ukupna obračunata vrednost troškova odšteta ne može biti veća od ponuđene vrednosti.	paušalno	1	3.949,00	3.949,00	0,50	1.974,50
				Ukupno troškovi otšteta:	10.944,00		5.472,00

Red. Broj	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno EUR	Kopličina - Prva situacija (%)	Ukupno - Prva situacija (€)
4.2	**Radovi na drugim objektima**						
4.2.1	Obezbeđenje ukrštanja sa objektima na trasi	kom.	1	800,00	800,00	0,00	0,00
				Ukupno radovi na drugim objektima:	800,00		0,00

Red. Broj	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno EUR	Kopličina - Prva situacija (%)	Ukupno - Prva situacija (€)
4.3	**Projektno-tehnička dokumentacija**						
4.3.1	Tipski građevinski projekat primenjenog stuba	kom.	2	3.100,00	6.200,00	0,00	0,00
				Ukupno radovi na drugim objektima:	6.200,00		0,00

Red. Broj	Opis	Iznos (EUR)		Ukupno - Prva situacija (€)
	Građevinski radovi	234.698,39		117.349,19
	Demontažni građevinski radovi	17.075,72		0,00
	Elektrooprema i materijal	36.778,51		36.778,51
	Elektromontažni radovi	64.022,53		0,00
	Ostali troškovi	17.944,00		5.472,00
	Ukupno bez PDV-a:	370.519,14		159.599,70
	Ukupno PDV:			0,00
	Ukupno sa PDV-om:			159.599,70

DV 110 kV br. 1102 TS Subotica 2 - TS Subotica 3							
Red. Broj	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno EUR	Kopličina - Prva situacija (%)	Ukupno - Prva situacija (€)
	Građevinski radovi						
	Mobilizacija i demobilizacija svog potrebnog ljudstva, mehanizacije, vozila i alata. Radovi na pripremi svih lokacija za rad sa uređenjem prilaza stubnim mestima (po potrebi) i pripremi radnih platoa (po potrebi) Ograđivanje gradilišta, dopremanje potrebne mehanizacije na lokacije na kojima se trenutno radi, obezbeđivanje smeštaja radnika, čišćenje terena kako bi se moglo pristupiti daljim radovima. Završni radovi Svi radovi potrebni za puštanje u pogon izvedenog objekta, čišćenje terena i vraćanje u prvobitno stanje, a sve u skladu sa projektom. Obračun se vrši paušalno.	paušalno	1	48.566,98	48.566,98	0,50	24.283,49
	Isporuka i postavljanje čelično rešetkastog stuba tipa TC-B Kodar Energomontaža, visine 23,3m. Čelična konstrukcija je zaštićena od korozije dupleks sistemom (toplim cinčenjem i farbanjem). U cenu uključeno i naknadno bojenje crvenom bojom linija debljine 15cm, ispod donje konzole radi razdvajanja II i III zone opasnosti shodno EMS-ovom Pravilniku za bezbednost i zdravlje na radu. U cenu uračunat sav materijal, radionički rad, probna radionička i montaža na terenu. Pozicija obuhvata iskop zemlje za temelj stuba, betoniranje temelja, kao i izrada uzemljenja oko stuba.	kom	2	40.833,12	81.666,23	0,50	40.833,12
	Isporuka i postavljanje čelično rešetkastog stuba tipa TC-B Kodar Energomontaža, visine 25,3m. Čelična konstrukcija je zaštićena od korozije dupleks sistemom (toplim cinčenjem i farbanjem). U cenu uključeno i naknadno bojenje crvenom bojom linija debljine 15cm, ispod donje konzole radi razdvajanja II i III zone opasnosti shodno EMS-ovom Pravilniku za bezbednost i zdravlje na radu. U cenu uračunat sav materijal, radionički rad, probna radionička i montaža na terenu. Pozicija obuhvata iskop zemlje za temelj stuba, betoniranje temelja, kao i izrada uzemljenja oko stuba.	kom.	2	44.164,85	88.329,71	0,50	44.164,85
				Ukupno uzemljenje stubova:	218.562,92		109.281,46
Red. Broj	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno EUR	Kopličina - Prva situacija (%)	Ukupno - Prva situacija (€)
2.6.4.3	OSTALI RADOVI						
1	Demontaža konstrukcije i temelja stubova br. 11, 16 i 17 sa sanacijom zemljišta	kom.	3	5.691,91	17.075,72	0,00	0,00
				Ukupno ostali radovi:	17.075,72		0,00
Red. Broj	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno EUR	Kopličina - Prva situacija (%)	Ukupno - Prva situacija (€)
	ELEKTROOPREMA, MATERIJALI I RADOVI						
4.6.5.1	Oprema i materijal						
1	Uže Al/Če 240/40 mm2	kg	2114,00	5,23	11.051,68	1,00	11.051,68
2	OPGW Tip D	m	654,00	10,70	6.999,56	1,00	6.999,56
3	Jednostruki zatezni izolatorski lanac JZ 8xU 120 B za provodnik Al/Č 240/40mm2	kom.	12	300,61	3.607,30	1,00	3.607,30
4	Dvostruki zatezni pojačani izolatorski lanac DZp 2x9xU 120 B za provodnik Al/Č 240/40mm2	kom.	15	363,62	5.454,26	1,00	5.454,26
5	Jednostruki noseći pojačani izolatorski lanac JNp 8xU 120 B za provodnik Al/Č 240/40mm2	kom.	6	244,75	1.468,49	1,00	1.468,49
6	U 120 B izolatorski članci sa rezervom od 5% za lom	kom.	435	27,44	11.937,62	1,00	11.937,62
7	Sklop za pričvršćenje zaštitnog užeta OPGW Tip D, na zateznom stubu, sa nastavljanjem, bez nastavne spojnice, sa spustovima i filerima bez postolja.	kom.	7	507,51	3.552,59	0,00	0,00
8	Optička nastavna spojnica za uže OPGW Tip D	kom.	4	519,48	2.077,91	0,00	0,00
9	Sklop za pričvršćenje zaštitnog užeta OPGW Tip D, na zateznom stubu, prolazno, bez postolja.	kom.	1	456,47	456,47	0,00	0,00
10	Sklop za pričvršćenje zaštitnog užeta OPGW Tip D preko G nosača, na nosećem stubu.	kom.	10	386,50	3.865,04	0,00	0,00
11	Tablica za oznaku faza, komplet sa priborom za prilagođenje	kom.	12	26,63	319,60	1,00	319,60
12	Opomenska tablica sa oznakom broja stuba, komplet sa priborom za prilagođenje	kom.	4	33,84	135,35	1,00	135,35
13	Tablica za aeroopažanje stuba tipa "Jela"	kom.	8	40,70	325,59	1,00	325,59
14	Kompresiona spojnica za popravak provodnika Al/Č 240/40 mm3	kom.	3	125,32	375,95	1,00	375,95
15	Kompresiona spojnica za nastavak provodnika Al/Č 240/40 mm3	kom.	3	116,92	350,76	1,00	350,76
16	Spirala za popravak spoljnog sloja užeta OPGW Tip D	kom.	1	69,42	69,42	0,00	0,00
17	Podložna spirala užeta OPGW Tip D	kom.	3	137,17	411,52	0,00	0,00
18	Zatezna spirala ušeta OPGW Tip D	kom.	3	137,17	411,52	0,00	0,00
19	Prigušivači vibracija za provodnik Al/Č 240/40mm2	kom	27	43,95	1.186,64	3,00	3.559,92
20	Prigušivači vibracija za zaštitno uže OPGW Tip D	kom	9	61,69	555,22	0,00	0,00
21	Postolje tipa „A"	kom.	4	103,73	414,94	0,00	0,00
				Ukupno oprema i materijal:	55.027,44		45.586,08
Red. Broj	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno EUR	Kopličina - Prva situacija (%)	Ukupno - Prva situacija (€)
4.6.5.2	Elektromontažni radovi						
1	Transport opreme i materijala iz magacina investitora do gradilišta i stubnih mesta	paušalno	1	2.088,49	2.088,49	0,00	0,00
2	Pripremni radovi - jednostrano ankerisanje konzola i vrha , kao i kompletni radovi na razvezivanju strujnih mostova svih užadi, postojećih zateznih stubova br. 5, 11 i br. 20. U cenu je urašunato i razankerisanje nakon završetka rekonstrukcije.	paušalno	1	2.674,45	2.674,45	0,00	0,00

3	Kompletni radovi na demontaži: provodnika, izolatorskih lanaca, i sklopova sa stuba br. 10, 16 i 17 na način da se deonice provodnika od stuba br. 5 do stuba br. 11, od stuba br. 11 do stuba br. 16, od stuba br. 16 do stuba br. 17 i od stuba br. 17 do stuba br. 20 sačuva za dalju upotrebu. U cenu je uračunato vaganje demontirane opreme, sačinjavanje zapisnika o primopredaji demontirane opreme i odvoz u magacin investitora.	km trase	0,68	14.507,45	9.865,06	0,00	0,00
4	Kompletni radovi na demontaži: zaštitnog užeta i sklopova sa stuba br. 10, 16 i 17 na način da se deonicezaštitnog užeta od stuba br. 5 do stuba br. 11, od stuba br. 11 do stuba br. 16, od stuba br. 16 do stuba br. 17 i od stuba br. 17 do stuba br. 20 sačuva za dalju upotrebu. Takođe, pozicijom je obuhvaćena i demontaža opreme sa stuba br. 11 prema stubu br. 10a. U cenu je uračunato vaganje demontirane opreme, sačinjavanje zapisnika o primopredaji demontirane opreme i odvoz u magacin investitora.	km trase	0,50	10.703,80	5.351,90	0,00	0,00
5	Montaža novih izol. lanaca DZp	kom.	15	103,09	1.546,39	0,00	0,00
6	Montaža novih izol. lanaca JZ	kom.	12	89,44	1.073,28	0,00	0,00
7	Montaža novih izol. lanaca JNp	kom.	6	81,43	488,56	0,00	0,00
8	Montaža zateznog sklopa za ovešnje zaštitnog užeta opgw Tip D na zateznom stubu, sa nastavljanjem, bez nastavne spojnice, sa spustovima i filerima bez postolja	kom.	7	76,38	534,68	0,00	0,00
9	Montaža optičke nastavne spojnice za uže OPGW Tip D	kom	4	39,55	158,20	0,00	0,00
10	Montaža sklopa za prišvršćenje zaštitnog užeta OPGW Tip D, na zateznom stubu, prolazno, bez postolja.	kom	1	111,17	111,17	0,00	0,00
11	Montaža sklopa za prišvršćenje zaštitnog užeta OPGW Tip D, na nosećem stubu	kom	10	70,38	703,83	0,00	0,00
12	Kompletni radovi na razvlačenju i zatezanju novog provodnika Al/Če 240/40.	km	0,680	16.774,18	11.406,44	0,00	0,00
13	Kompletni radovi na: -razvlačenju i zatezanju novog zaštitnog užeta OPGW Tip D	km	0,623	7.691,86	4.792,03	0,00	0,00
14	Kompletni radovi na: -razvlačenju novog provodnika Al/Če 240/40	km	3,93	4.508,13	17.716,97	0,00	0,00
15	Kompletni radovi na: -razvlačenju postojećeg zaštitnog užeta OPGW Tip D	km	3,93	1.676,24	6.587,63	0,00	0,00
16	Izrada strujnih mostova na zateznim stubovima.	kom.	15	169,86	2.547,85	0,00	0,00
17	Specijalističko nastavljanje OPGW užeta, splajsovanje optičkih vlakana 48x4	kom	192	10,09	1.938,10	0,00	0,00
18	Merenje i ispitivanje optičke veze preko OPGW i spojnica (pre i posle montaže), izrada memog protokola	pauš.	1	1.198,30	1.198,30	0,00	0,00
19	Montaža prigušivača vibracija	kom.	36	18,77	675,59	0,00	0,00
20	Montaža podložnih spirala	kom	3	11,30	33,91	0,00	0,00
21	Montaža zateznih spirala	kom	3	12,57	37,72	0,00	0,00
22	Merenje otpora uzemljivača	kom.	4	132,90	531,60	0,00	0,00
23	Montaža opomenskih tablica sa oznakom broja stuba, komplet sa nosačem.	kom.	4	8,72	34,87	0,00	0,00
24	Montaža tablica za oznaku faza, komplet sa nosačem, na novim stubovima.	kom.	12	11,62	139,48	0,00	0,00
25	Montaža tablica za aeroopažanje.	kom.	8	13,70	109,61	0,00	0,00
				Ukupno Elektrodemontažni radovi:	72.346,09		0,00

Red. Broj	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno EUR	Kopličina - Prva situacija (%)	Ukupno - Prva situacija (€)
4.6.5.3	OSTALI TROŠKOVI						
	Troškovi oštšeta						
4.1.1	Rad na proceni poljoprivredne štete i štete na trajnim zasadima (šume, vinogradi i voćnjaci) i pojedinačnom drveću pričinjene za vreme izvođenja građevinskih i elektromontažnih radova. Cena obuhvata angažovanje i rad ovlašćenog sudskog veštaka, izradu zapisnika, izradu evidencija, izvršenje isplata i izradu Elaborata o poljoprivrednoj šteti i Elaborata o šteti na trajnim zasadima, u po tri primerka.	paušalno	1	6.995,00	6.995,00	0,50	3.497,50
4.1.2	Troškovi odšteta nastalih pri izvođenju svih građevinskih i elektromontažnih radova. Konačni obračun vrši se na osnovu Elaborata o poljoprivrednoj šteti i Elaborata o šteti na trajnim zasadima overenih od strane sudskog veštaka i potvrda o isplati štete vlasnicima(bankovni dokaz). U Elaboratima mora da budu navedene sve parcele preko kojih se prelazi u toku izvođenja radova sa saglasnostima vlasnika da dozvoljavaju pravo prelaska bez obzira da li je šteta načinjena ili nije. Ukupna obračunata vrednost troškova odšteta ne može biti veća od ponuđene vrednosti.	paušalno	1	4.143,11	4.143,11	0,50	2.071,55
				Ukupno troškovi oštšeta:	11.138,11		5.569,05

Red. Broj	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno EUR	Kopličina - Prva situacija (%)	Ukupno - Prva situacija (€)
4.2	Radovi na drugim objektima						
4.2.1	Obezbeđenje ukrštanja sa objektima na trasi	kom.	1	800,00	800,00	0,00	0,00
				Ukupno radovi na drugim objektima:	800,00		0,00

Red. Broj	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno EUR	Kopličina - Prva situacija (%)	Ukupno - Prva situacija (€)
4.3	Projektno-tehnička dokumentacija						
4.3.1	Tipski građevinski projekat primenjenog stuba	kom.	2	3.100,00	6.200,00	0,00	0,00
				Ukupno radovi na drugim objektima:	6.200,00		0,00

Red. Broj	Opis	Iznos (EUR)		Ukupno - Prva situacija (€)
	Građevinski radovi	218.562,92		109.281,46
	Demontažni građevinski radovi	17.075,72		0,00
	Elektrooprema i materijal	55.027,44		45.586,08
	Elektromontažni radovi	72.346,09		0,00
	Ostali troškovi	18.138,11		5.569,05
	Ukupno bez PDV-a:	381.150,27		160.436,60
	Ukupno PDV:			0,00
	Ukupno sa PDV-om:			160.436,60

4.6.5.	ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА				
Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
4.6.5.1.	**Опрема и материјал**				
1,	Затезна компресиона стезаљка за проводник Al/Če 150/25 mm².	ком.	3	93,62	280,86
2,	Затезна компресиона спојница за наставак проводника Al/Če 150/25 mm².	ком.	3	60,61	181,82
				Укупно материјал и опрема	**462,69**
4.6.5.2.	**Електромонтажни радови**				
1,	Мобилизација градилишта опреме и особља. Припрема и организација градилишта и израда градилишне табле (ком.1) а све према Правилнику о изгледу, садржини и месту постављања градилишне табле (Сл.гл. РС бр.06/19)	пауш.	1	11.110,00	11.110,00
2,	Припремни радови - једнострано анкерисање конзола и врха, као и комплетни радови на развезивању струјних мостова свих ужади, постојећих затезних стубова бр.144, и бр.145. У цену је урачунато и разанкерисање након завршетка реконструкције	пауш.	1	2.675,00	2.675,00
3,	Комплетни радови на презатезању новог проводника Al/Če 490/65 mm², са довођењем на пројектовани угиб и уградњом компресионих стезаљки.	пауш.	1	4.266,00	4.266,00
4,	Израда струјних мостова на затезном стубу.	ком.	3	169,86	509,57
				Укупно електромонтажни радови	**18.560,57**
4.6.5.3.	**Остали трошкови**				
1,	Рад на процени пољопривредне штете и штете на трајним засадима (шуме, виногради и воћњаци) и појединачном дрвећу причињене за време извођења грађевинских и електромонтажних радова. Цена обухвата ангажовање и рад овлашћеног судског вештака, израду записника, израду евиденција, извршење исплата и израду Елабората о пољопривредној штети и Елабората о штети на трајним засадима, и по три примерка	пауш.	1	225,00	225,00
2,	Трошкови одштета насталих при извођењу свих грађевинских и електромонтажних радова. Коначни обрачун врши се на основу Елабората о пољопривредној штети и Елабората о штети на трајним засадима оверених од стране судског вештака и потврда о исплати штете власницима(банковни доказ). У Елаборатима мора да буду наведене све парцеле преко којих се прелази у току извођења радова са сагласностима власника да дозвољавају право преласка без обзира да ли је штета начињена или није. Укупна обрачуната вредност трошкова одштета не може бити већа од	пауш.	1	225,00	225,00
				Укупно остали трошкови:	**450,00**
	Рекапитулација				
4.6.5.1.	**Опрема и материјал**				**462,69**
4.6.5.2.	**Електромонтажни радови**				**18.560,57**
4.6.5.3.	**Остали трошкови**				**450,00**
				УКУПНО:	**19.473,26**

4.6.5.	ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА				
Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
4.6.5.1.	**Опрема и материјал**				
1,	Стаклени изолаторски чланци U160BS	ком.	397	37,87	15.034,81
2,	Овесна опрема за затезне изолаторске ланце ТЗп за 2 x Al/Če 490/65 mm², комплет са заставицом.	ком.	6	2.332,64	13.995,83
3,	Затезна компресиона стезаљка за проводник Al/Če 490/65 mm².	ком.	6	185,24	1.111,43
4.	Проводник: Ал/Че 490/65 mm²	kg	353	5,23	1.845,43
				Укупно материјал и опрема	**31.987,51**
4.6.5.2.	**Електромонтажни радови**				
1,	Мобилизација градилишта опреме и особља. Припрема и организација градилишта и израда градилишне табле (ком.1) а све према Правилнику о изгледу, садржини и месту постављања градилишне табле (Сл.гл. РС бр.06/19)	пауш.	1	11.110,00	11.110,00
2,	Транспорт опреме и материјала из магацина инвеститора до градилишта и стубних места.	пауш.	1	2.089,00	2.089,00
3,	Припремни радови - једнострано анкерисање конзола и врха, као и комплетни радови на развезивању струјних мостова свих ужади, постојећих затезних стубова бр.144, и бр.145. У цену је урачунато и разанкерисање након завршетка реконструкције	пауш.	1	2.675,00	2.675,00
4,	Комплетни радови на демонтажи изолаторских ланаца у укрштајном распону. У цену је урачунато вагање демонтиране опреме, сачињавање записника о примопредаји демонтиране опреме и одвоз у магацин Инвеститора	пауш.	1	1.592,00	1.592,00
5,	Монтажа нових изол. ланаца TZp	ком.	6	576,88	3.461,25
6,	Комплетни радови на презатезању новог проводника Al/Če 490/65 mm², са довођењем на пројектовани угиб и уградњом компресионих стезаљки.	пауш.	1	7.368,00	7.368,00
7,	Израда струјних мостова на затезним стубовима.	ком.	6	446,17	2.677,00
				Укупно електромонтажни радови	**30.972,25**
4.6.5.3.	**Остали трошкови**				
1,	Рад на процени пољопривредне штете и штете на трајним засадима (шуме, виногради и воћњаци) и појединачном дрвећу причињене за време извођења грађевинских и електромонтажних радова. Цена обухвата ангажовање и рад овлашћеног судског вештака, израду записника, израду евиденција, извршење исплата и израду Елабората о пољопривредној штети и Елабората о штети на трајним засадима, у по три примерка	пауш.	1	375,00	375,00
2,	Трошкови одштета насталих при извођењу свих грађевинских и електромонтажних радова. Коначни обрачун врши се на основу Елабората о пољопривредној штети и Елабората о штети на трајним засадима оверених од стране судског вештака и потврда о исплати штете власницима(банковни доказ). У Елаборатима мора да буду наведене све парцеле преко којих се прелази у току извођења радова са сагласностима власника да дозвољавају право преласка без обзира да ли је штета начињена или није. Укупна обрачуната вредност трошкова одштета не може бити већа од	пауш.	1	375,00	375,00
				Укупно остали трошкови:	**750,00**
	Рекапитулација				
4.6.5.1.	**Опрема и материјал**				**31.987,51**
4.6.5.2.	**Електромонтажни радови**				**30.972,25**
4.6.5.3.	**Остали трошкови**				**750,00**
				УКУПНО:	**63.709,75**

Višak radova na izradi temelja na dalekovodima DV1101 - po zahtevu nadzornog organa

			količina	jedinična cena (euro)	ukupno
2.1	**Zemljani radovi**				
2.1.1	Iskop zemlje III kategorije za temelje novog stubova. Obračunava se po m3 samoniklog tla mereno po projektu, a u cenu je uračunat iskop sa odbacivanjem zemlje na 2,0 m, kao i obezbeđenje iskopa od oburvavanja zemlje. Ukoliko se prilikom iskopa u temeljnoj jami pojavi voda u cenu je uračunato i svo crpljenje vode do zatrpavanja temeljnog iskopa. Ukoliko zbog tehnologije rada dođe do povećane količine iskopa, te povećane količine se neće priznavati.(2,2x2,2x0,3) x 16 Obračunava se po m³.	m^3	23,23	33,25	772,40
2.1.2	Odvoz i razastiranje preostale zemlje iz iskopa u neposrednoj blizini stubova. Obračunava se po m3 zbijenog tla, mereno prema projektu.(2,2x2,2x0,3) x 16	m^3	23,23	7,60	176,55
2.2	**Betonski radovi**				
2.2.1	Betoniranje novih armirano betonskih temelja, betonom MB 30 (C25/30). Obračunava se po m3 betona, a u cenu je uračunata nabavka materijala, spravljanje, ugrađivanje i negovanje betona, uzimanje uzoraka i pribavljanje svih atesta, kao i potrebna oplata za betoniranje temelja. Armatura se obračunava posebno. Obračun po m3.(2,2x2,2x0,3) x 16	m^3	23,23	280	6.504,40
	Radovi na demontaži postavljenog ankera i ponovnom postavljanju nakon izrade betonske podloge. Jedno stubno mesto	komplet	1	750	750,00
				Ukupno DV 1101	**8.203,35**

Višak radova na izradi temelja na dalekovodima DV1102 - po zahtevu nadzornog organa

			količina	jedinična cena (euro)	ukupno
2.1	**Zemljani radovi**				
2.1.1	Iskop zemlje III kategorije za temelje novog stubova. Obračunava se po m3 samoniklog tla mereno po projektu, a u cenu je uračunat iskop sa odbacivanjem zemlje na 2,0 m, kao i obezbeđenje iskopa od oburvavanja zemlje. Ukoliko se prilikom iskopa u temeljnoj jami pojavi voda u cenu je uračunato i svo crpljenje vode do zatrpavanja temeljnog iskopa. Ukoliko zbog tehnologije rada dođe do povećane količine iskopa, te povećane količine se neće priznavati.(2,2x2,2x0,3) x 16 Obračunava se po m³.	m^3	23,23	33,25	772,40
2.1.2	Odvoz i razastiranje preostale zemlje iz iskopa u neposrednoj blizini stubova. Obračunava se po m3 zbijenog tla, mereno prema projektu.(2,2x2,2x0,3) x 16	m^3	23,23	7,60	176,55
2.2	**Betonski radovi**				
2.2.1	Betoniranje novih armirano betonskih temelja, betonom MB 30 (C25/30). Obračunava se po m3 betona, a u cenu je uračunata nabavka materijala, spravljanje, ugrađivanje i negovanje betona, uzimanje uzoraka i pribavljanje svih atesta, kao i potrebna oplata za betoniranje temelja. Armatura se obračunava posebno. Obračun po m3.(2,2x2,2x0,3) x 16	m^3	23,23	280	6.504,40
	Radovi na demontaži postavljenog ankera i ponovnom postavljanju nakon izrade betonske podloge. Jedno stubno mesto	komplet	1	750	750,00
				Ukupno DV 1102	**8.203,35**

REKAPITULACIJA - RECAPITULATION

Rb	Objekat	Ukupno
1	DV 110 kV br. 1101	8.203,35
2	DV 110 kV br. 1102	8.203,35
	Ukupno:	**16.406,69**

Višak radova DV159/1 TS Srbobran- TS Bačka Palanka 1 zbog izmene projekta -
Redundancy of works DV159/1 TS Srbobran - TS Bačka Palanka 1 due to changes in the project

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

Позиција	Опис	Јед. мере	Количина по идејном пројекту	Количина по основној понуди	Количина по потписаној понуди	Јединична цена	Укупно	Укупно по основној понуди	Укупно виших радова	Укупно мањих радова
	Опрема и материјал									
1.	Затезна компресиона стезаљка за проводник Al/Če 150/25 mm²	ком.	6	3	3	93,62	561,73	280,86	280,86	0,00
2.	Затезна компресиона спојница за наставак проводника Al/Če 150/25 mm².	ком.	6	3	3	60,61	363,64	181,82	181,82	0,00
3.	Проводник Al/Če 150/25mm²	kg	288	0	288	7,34	2.113,92	0,00	2.113,92	0,00
4.	Стаклени изолаторски чланци U120B са резервом 5%	ком.	113	0	113	27,44	3.100,72	0,00	3.100,72	0,00
5.	Овесна опрема за затезне изолаторске ланце ДЗл за Al/Če 150/25 mm² комплет са заставицом	ком.	6	0	6	383,32	2.299,92	0,00	2.299,92	0,00
6.	Пригушивач вибрација за проводник Al/Če 150/25 mm²	ком.	6	0	6	56,34	338,01	0,00	338,01	0,00
						Укупно материјал и опрема	**8777,94**	**462,69**	**8315,26**	**0,00**
	Електромонтажни радови									
1.	Мобилизација градилишта опреме и особља. Припрема и организација градилишта и израда градилишне табле (ком.1) а све према Правилнику о изгледу, садржини и месту постављања градилишних табли (Сл.гл. РС бр.18/93).	пауш.	1	1	0	11.110,00	11.110,00	11.110,00	0,00	0,00
2.	Припремни радови - једностране анкерисање конзола и врха, као и комплетни радови на развезивању струјних мостова свих ужади, постојећих затезних стубова бр.97, и бр.98. У цену је урачунато и разанкерисање наких заштитних конструкција.	пауш.	1	1	0	2.675,00	2.675,00	2.675,00	0,00	0,00
3.	Комплетни радови на преузетезању новог проводника Al/Če 490/65 mm², са подобљењем на пројектовани улиб и утврдљним компресионих стезаљки	пауш.	0	1	0	4.266,00	0,00	4.266,00	0,00	4.266,00
4.	Демонтажа изолаторских ланаца и транспорт до магацина инвеститора, по стубу.	ком.	2	0	2	1.280,48	2.560,96	0,00	2.560,96	0,00
5.	Демонтажа три проводника Al/Če 150/25mm² са намотавањем на бубњеве и одвоз до магацина инвеститора	км	0,15	0	0,15	19.207,20	2.881,08	0,00	2.881,08	0,00
6.	Монтажа изолаторских ланаца ДЗл	ком.	6	0	6	209,84	1.259,04	0,00	1.259,04	0,00
7.	Развлачење и затезање три проводника Al/Če 150/25 mm²	м	155	0	155,00	53,42	8.280,10	0,00	8.280,10	0,00
8.	Израда струјних мостова на затезном стубу.	ком.	6	3	3	169,86	1.019,14	509,57	509,57	0,00
9.	Монтажа пригушивача вибрација на проводницима.	ком.	6	0	6	9,54	57,24	0,00	57,24	0,00
						Укупно електромонтажни радови	**29.842,56**	**18.560,57**	**15.547,99**	**4.266,00**
	Остали трошкови									
1.	Рад на процени пољопривредне штете и штете на трајним засадима (шума, виногради и воћњаци) и појединачном дрвећу причињене за време извођења грађевинских и електромонтажних радова. Цена обухвата ангажовање и рад овлашћеног судског вештака, израду записника, израду евиденција, извршење исплата и израду Елабората о пољопривредној штети и Елабората о штети на	пауш	1	1	0	225,00	225,00	225,00	0,00	0,00
2.	Трошкови одштета насталих при извођењу свих грађевинских и електромонтажних радова. Коначни обрачун врши се на основу Елабората о пољопривредној штети и Елабората о штети на трајних засадима оверених од стране судског вештака и потврда о исплати штете власницима(банковни доказ). У Елаборатима мора да буду наведене све парцеле преко којих се прелази у току извођења радова са сагласношћу власника да дозвољавају право преласка без обзира да ли је штета начињена или није. Укупна обрачуната вредност трошкова одштете не може бити већа од понуђена	пауш	1	1	0	225,00	225,00	225,00	0,00	0,00
3.	Обезбеђење укрштаја са надземним 20kV водом.	ком.	1	0	1,00	960,00	960,00	0,00	960,00	0,00
						Укупно остали трошкови:	**1.410,00**	**450,00**	**960,00**	**0,00**
	Рекапитулација									
4.6.5.1.	**Опрема и материјал**						**8.777,94**	**462,69**	**8.315,26**	**0,00**
4.6.5.2.	**Електромонтажни радови**						**29.842,56**	**18.560,57**	**15.547,99**	**4.266,00**
4.6.5.3.	**Остали трошкови**						**1.410,00**	**450,00**	**960,00**	**0,00**
						УКУПНО:	**40.030,50**	**19.473,26**	**24.823,25**	**4.266,00**

Укупно радови према Идејном пројекту	40.030,50
Укупно уговорени радови	19.473,26
Укупно непредвиђени радови	24.823,25
Укупно мањак радова	4.266,00
Укупно вишак радова	**20.557,25**

Rb	Objekat- Object	Ukupno ugovoreno - Total Contract	Prva situacija- First situation		
			Ukupno- Total	građevina - construction	negrađevina - non-building
1	DV 110 kV br. 1101 TS Subotica 2 - TS Subotica 3, zatezno polje 5 - 16	370.519,14	159.599,70	159.599,70	0,00
2	DV 110 kV br. 1101 TS Subotica 2 - TS Subotica 3, zatezno polje 16 - 20	381.150,27	160.436,60	160.436,60	0,00
3	DV 110 kV br. 159	19.473,26	0,00	0,00	0,00
4	DV 400 kV br. 456	63.709,75	0,00	0,00	0,00
5	Višak radova temelji 1101 1102 - Surplus works foundations 1101 1102	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Višak radova DV159/1 TS Srbobran- TS Bačka Palanka 1 zbog izmene projekta - Redundancy of works DV159/1 TS Srbobran - TS Bačka Palanka 1 due to changes in the project	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ukupno - Total:	**834.852,43**	**320.036,30**	**320.036,30**	**0,00**

Kodar Energomontaža d.o.o. Beograd (Zemun)
Ikarbus 3 Nova 19, 11080 Beograd (Zemun), Srbija
Tel. + 381 11 3814 900 Fax + 381 11 3809 692
Matični br. 07068115 Poreski br. 100001433
www.kodar.rs

Pregled za br. Dokumenta/Overview of this IPC No.R24-2391

Uplaceni avans sa pdv-om RSD//Advance payment with VAT RSD	19.558.115,13
Total prevous amoutn with Vat RSD//Ukupno izvršeno po prethodnim situacijama RSD	12.513.974,87
Total amount throw this invoice with VAT RSD //Izvršeno po ovoj situaciji sa PDV-om RSD	24.952.809,81

Specifikacija /Specification

R.br /Item Naziv računa/Descritption	Realizacija RSD bez PDV-a/Realization without VAT RSD	PDV/VAT 20%	Avans bez PDV-om RSD/Advance payment without VAT	Iznos za naplatu RSD sa PDV-om/For payment RSD with VAT
1. I Privremena/IPC 1	12.513.974,87	0,00	0,00	12.513.974,87
2. II Privremena/IPC 2	24.952.809,81	0,00	7.497.516,00	17.455.293,81
Ukupno sa PDV-om/Total with VAT	37.466.784,68	0,00	7.497.516,00	29.969.268,68

Kodar Energomontaža d.o.o. Beograd